



# Sílabo de Agentes Fisioterapéuticos

## I. Datos Generales

Código	ASUC 00016			
Carácter	Obligatorio			
Créditos	4			
Periodo Académico	2019			
Prerrequisito	Ninguno			
Horas	Teóricas:	2	Prácticas:	4

## II. Sumilla de la Asignatura

---

La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad, es de naturaleza teórico-práctica.

Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de analizar e interpretar los efectos neurofisiológicos y biomoleculares que producen los diferentes agentes físicos en el organismo humano, con la finalidad de determinar las indicaciones, contraindicaciones, precauciones, técnicas de aplicación y dosimetría de los diversos agentes, respetando la condición humana del paciente.

**La asignatura contiene:** Bases fisiológicas, físicas, químicas y eléctricas de los agentes físicos, termoterapia, corrientes de baja, mediana y magnetoterapia, corrientes exitomotoras, ultrasonido y terapia combinada, ondas de choque.

---

## III. Resultado de Aprendizaje de la Asignatura

---

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de aplicar los agentes fisioterapéuticos para tratar los procesos patológicos más frecuentes.

---



#### IV. Organización de Aprendizajes

Unidad I		Duración en horas	24 h
Bases Fisiológicas de los Agentes Físicos y agentes termicos			
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de determinar los casos donde se debe aplicar los agentes fisioterapéuticos.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Generalidades de los Agentes físicos y fisiología del dolor e inflamación.</li><li>✓ Alteraciones del tono y restricciones de la movilidad.</li><li>✓ Principios fisiológicos de las compresas calientes, parafina, Infrarrojo</li><li>✓ Hidroterapia, crioterapia y terapia de contraste.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Reconoce los agentes físicos.</li><li>✓ Describe los tipos de agentes físicos.</li><li>✓ Reconoce y determine los casos donde se utilizan los agentes físicos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Asiste de manera empática al paciente en todo momento.</li></ul>	
Instrumento de evaluación	<input type="checkbox"/> Prueba mixta		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p><b>Básica</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Cameron, M. H. (2014). <i>Agentes físicos en rehabilitación</i>. De la investigación a la práctica (4ª ed.). España: Editorial Elsevier.</li></ul> <p><b>Complementaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Alcántara Bumbiedro, S. (1995). <i>Fundamentos de Fisioterapia</i>. Madrid: Editorial Síntesis. Código de ubicación 615.82/A35</li><li>✓ Albornoz Cabello, M. (2012). <i>Procedimientos generales de fisioterapia: práctica basada en la evidencia</i>. Barcelona: editorial Elsevier. Código de ubicación Biblioteca UC: 615.82/A34</li><li>✓ Martínez Morillo, M. (2000). <i>Manual de medicina física</i> (2ª ed.). España: Editorial Harcourt- Brace.</li></ul>		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Morales-Osorio, M., &amp; Crisanto, T. N. (2014). Dolor y modalidades físicas. Salud Uninorte, Disponible en web: <a href="http://search.proquest.com/docview/1709361545?accountid=146219">http://search.proquest.com/docview/1709361545?accountid=146219</a>.</li><li>✓ Juan José, M. (2009, Jun 10). "El dolor me afecta mentalmente". El País . Disponible en web: <a href="http://search.proquest.com/docview/371188006?accountid=146219">http://search.proquest.com/docview/371188006?accountid=146219</a></li><li>✓ Martínez D. (2013, Apr 29). Prueba la terapia. Disponible en web:</li></ul>		



Unidad II Electroterapia I		Duración en horas	24 h
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar la electroterapia en el tratamiento de procesos patológicos frecuentes.		
Conocimientos		Habilidades	Actitudes
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Generalidades de la Electroterapia</li><li>✓ Corrientes Analgésicas: Galvánica Farádica, diadinámica, trabert</li><li>✓ TENS</li><li>✓ EMS</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Identifica los agentes electroterapéuticos que se necesita según la patología del paciente.</li><li>✓ Aplica los agentes electroterapéuticos en las diferentes partes de cuerpo humano.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Asiste de manera empática al paciente en todo momento.</li></ul>
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Escala de Calificación de Agentes electroterapéuticos</li><li>✓ Lista de Cotejo – Evaluación del Portafolio</li></ul>		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p><b>Básica</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Cameron, M. H. (2014). <i>Agentes físicos en rehabilitación</i>. De la investigación a la práctica (4ª ed.). España: Editorial Elsevier.</li></ul> <p><b>Complementaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Alcántara Bumbiedro, S. (1995). <i>Fundamentos de Fisioterapia</i>. Madrid: Editorial Síntesis. Código de ubicación 615.82/A35</li><li>✓ Albornoz Cabello, M. (2012). <i>Procedimientos generales de fisioterapia: práctica basada en la evidencia</i>. Barcelona: editorial Elsevier. Código de ubicación Biblioteca UC: 615.82/A34</li><li>✓ Martínez Morillo, M. (2000). <i>Manual de medicina física (2ª ed.)</i>. España: Editorial Harcourt- Brace.</li></ul>		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Eyzaguirre, F. M. (2012). <i>Procedimientos generales de fisioterapia. práctica basada en la evidencia</i>. Anales De Hidrología Médica, 5(2), 189-190. Disponible en web <a href="http://search.proquest.com/docview/1462406114?accountid=146219">http://search.proquest.com/docview/1462406114?accountid=146219</a></li><li>✓ Arroyo, F. (2009, Jul 25). CIUDAD SALUD / para el dolor de espalda. Disponible en <a href="http://search.proquest.com/docview/373312862?accountid=146219">http://search.proquest.com/docview/373312862?accountid=146219</a></li><li>✓ Vitela, N. (2015, Apr 25). ¡Auch! ¿Te lastimaste al ejercitarte? Disponible en <a href="http://search.proquest.com/docview/1675635256?accountid=146219">http://search.proquest.com/docview/1675635256?accountid=146219</a>.</li></ul>		



Unidad III Electroterapia II		Duración en horas	24 h
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de discriminar los diferentes tratamientos con electroterapia y seleccionar el más adecuado para procesos patológicos frecuentes.		
Conocimientos		Habilidades	Actitudes
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Corrientes Interferenciales</li><li>✓ Electroestimulación</li><li>✓ Ultrasonoterapia</li><li>✓ Terapia combinada.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Reconoce los tipos de corrientes eléctricas que existen en el campo de la fisioterapia.</li><li>✓ Identifica la corriente eléctrica que se necesita según la patología del paciente.</li><li>✓ Aplica las corrientes eléctricas en las diferentes partes del cuerpo humano.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Asiste de manera empática al paciente en todo momento.</li></ul>
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Escala de calificación de corrientes eléctricas</li></ul>		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p><b>Básica</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Cameron, M. H. (2014). <i>Agentes físicos en rehabilitación</i>. De la investigación a la práctica (4ª ed.). España: Editorial Elsevier.</li></ul> <p><b>Complementaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Alcántara Bumbiedro, S. (1995). <i>Fundamentos de Fisioterapia</i>. Madrid: Editorial Síntesis. Código de ubicación 615.82/A35</li><li>✓ Albornoz Cabello, M. (2012). <i>Procedimientos generales de fisioterapia: práctica basada en la evidencia</i>. Barcelona: editorial Elsevier. Código de ubicación Biblioteca UC: 615.82/A34</li><li>✓ Martínez Morillo, M. (2000). <i>Manual de medicina física (2ª ed.)</i>. España: Editorial Harcourt- Brace.</li></ul>		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Certifica la comunidad europea al tratamiento ETG. (1999, Jan 26). Disponible en web: <a href="http://search.proquest.com/docview/310164305?accountid=146219">http://search.proquest.com/docview/310164305?accountid=146219</a></li><li>✓ Morales-Osorio, M., &amp; Crisanto, T. N. (2014). Dolor y modalidades físicas. <i>Salud Uninorte</i>, 30(3) Disponible en web: <a href="http://search.proquest.com/docview/1709361545?accountid=146219">http://search.proquest.com/docview/1709361545?accountid=146219</a></li><li>✓ Mendoza, C. (2009, Apr 26). Actívale con gimnasia pasiva. Disponible en web: <a href="http://search.proquest.com/docview/311027500?accountid=146219">http://search.proquest.com/docview/311027500?accountid=146219</a></li></ul>		



Unidad IV Agentes Electromagnéticos y Otros Tipos de Agentes Físicos		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar los agentes electromagnéticos y otras modalidades de agentes físicos en el tratamiento fisioterapéutico.		
Conocimientos		Habilidades	Actitudes
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Magnetoterapia</li> <li>✓ Onda corta y microondas.</li> <li>✓ Ondas de choque y Tecarterapia.</li> <li>✓ Discusión de casos clínicos y otros agentes físicos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reconoce las diferentes modalidades de agentes físicos como la magnetoterapia, ondas de choque y otros.</li> <li>✓ Identifica qué tipo de agente físico se utiliza (magnetoterapia, Ondas de choque otros) en el paciente para el tratamiento de su lesión.</li> <li>✓ <input type="checkbox"/> Analiza casos clínicos y propone soluciones con agentes físicos.</li> </ul>	<p>Asiste de manera empática al paciente en todo momento.</p>
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Escala de Calificación de Agentes Electromagnéticos</li> <li>✓ Lista de Cotejo – Evaluación del Portafolio</li> </ul>		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p><b>Básica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cameron, M. H. (2014). <i>Agentes físicos en rehabilitación</i>. De la investigación a la práctica (4ª ed.). España: Editorial Elsevier.</li> </ul> <p><b>Complementaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Alcántara Bumbiedro, S. (1995). <i>Fundamentos de Fisioterapia</i>. Madrid: Editorial Síntesis. Código de ubicación 615.82/A35</li> <li>✓ Albornoz Cabello, M. (2012). <i>Procedimientos generales de fisioterapia: práctica basada en la evidencia</i>. Barcelona: editorial Elsevier. Código de ubicación Biblioteca UC: 615.82/A34</li> <li>✓ Martínez Morillo, M. (2000). <i>Manual de medicina física</i> (2ª ed.). España: Editorial Harcourt- Brace.</li> </ul>		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Serrano, R. (2009, Mar 04). Ondas de choque, alternativa efectiva para tendinopatías. <i>Diario Médico</i>. Disponible en web: <a href="http://search.proquest.com/docview/434265567?accountid=146219">http://search.proquest.com/docview/434265567?accountid=146219</a></li> <li>✓ Sanz, D. R., López, D. L., López, P. P., Medrano, A. S., &amp; Ponce, Á. M. (2015). Lesión muscular en podología. actualización en patofisiología y terapéutica/Muscle injury in podiatry. update on pathophysiology and therapeutic. <i>Revista Internacional De Ciencias Podológicas</i>, 9(2), 99-105. Disponible en web: <a href="http://search.proquest.com/docview/1701618204?accountid=146219">http://search.proquest.com/docview/1701618204?accountid=146219</a></li> <li>✓ Temor y desconocimiento aleja a las personas de la terapia física. (2015, May 24). <i>NOTIMEX</i> Disponible en web <a href="http://search.proquest.com/docview/1682869963?accountid=146219">http://search.proquest.com/docview/1682869963?accountid=146219</a>.</li> </ul>		



## V. Metodología

De acuerdo a los contenidos y actividades propuestas en las cuatro unidades de la asignatura, se desarrollará siguiendo la secuencia teórico-práctica, se hará uso de la metodología activa, el aprendizaje cooperativo, la técnica de interrogación didáctica, organizadores visuales, debate, mapas mentales, uso del portafolio y con mayor incidencia en la demostración práctica.

El estudiante hará uso del material de trabajo para la ejecución de las clases, realizará la investigación bibliográfica, discusiones en grupo, uso del aula virtual. Asimismo, los estudiantes realizarán trabajos en grupos, asimismo se propiciará la investigación bibliográfica.

## VI. Evaluación

Rubros	Comprende	Instrumentos	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisitos o conocimientos de la asignatura	<ul style="list-style-type: none"><li>Prueba objetiva</li></ul>	Requisito
Consolidado 1	Unidad I	<ul style="list-style-type: none"><li>Prueba mixta</li></ul>	20%
	Unidad II	<ul style="list-style-type: none"><li>Escala de calificación de agentes térmicos.</li><li>Lista de cotejo (evaluación portafolio)</li></ul>	
Evaluación Parcial	Unidad I y II	<ul style="list-style-type: none"><li>Escala de calificación de Agentes Fisioterapéuticos.</li></ul>	20%
Consolidado 2	Unidad III	<ul style="list-style-type: none"><li>Escala de calificación de Corrientes eléctricas.</li></ul>	20%
	Unidad IV	<ul style="list-style-type: none"><li>Escala de calificación de Agentes Electromagnéticos.</li><li>Lista de Cotejo (Evaluación del portafolio)</li></ul>	
Evaluación Final	Todas las unidades	<ul style="list-style-type: none"><li>Escala de calificación de Agentes Fisioterapéuticos.</li></ul>	40%
Evaluación sustitutoria (*)		<ul style="list-style-type: none"><li>No aplica.</li></ul>	

(\*) Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores

**Fórmula para obtener el promedio:**

$$PF = C1 (20\%) + EP (20\%) + C2 (20\%) + EF (40\%)$$